公告番号(機－1406A－02)

入札説明書

2014 年 6 月 4 日

独立行政法人国際協力機構

独立行政法人国際協力機構のマラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（システム）の調達に係る入札公告に基づく入札等については、当機構一般契約事務取扱細則(平成 15 年細則(調)第 8 号。以下「細則」という。）に定めるもののほか、この入札説明書によるものとします。

1　公告日

2014 年 6 月 4 日

2　契約担当役

理事　　小寺　清

3　競争入札に付する事項

(1) 件名 ：　マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

(2) 主要調達機材名及び仕様（詳細は機材仕様明細書を参照）：オシロスコープ、デジタルマルチメーター、周波数計、高周波電力計、実習用工具等

(3) 取引条件：船積渡し

(4) 輸出者：受注者

(5) 船積空港：京浜・京葉・成田地区（(受注者の手配による）

(6) 仕向空港：マラウイ国カムズ（リロングウェ）国際空港

(7) 引渡期限：2014 年 10 月 31 日

(8) 履行期間：2014 年 7 月中旬～2014 年 11 月下旬

4　担当部署等

(1)担当部署

郵便番号 102-8012

東京都千代田区二番町 5 番地 25 二番町センタービル

独立行政法人国際協力機構

調達部契約第二課（機材調達班）

TEL：03-5226-6643

FAX：03-5226-6324

Email： prtm2-kizai@jica.go.jp

(2)書類授受・提出場所、送付先

ア．持参の場合

書類の授受・提出場所は、上記(1)のビル１階にある調達カウンター（調達部受付）となります。

書類の授受は次の受付時間に限ります。

受付時間：土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前 10 時から午後 5 時

（ただし、午後 0 時 30 分から午後 1 時 30 分を除く。）

イ．郵送の場合

送付先を調達部契約第二課（機材調達班）宛としてください。提出期間内の必着とします。提出期限に時間指定の記載がない場合は、受付時間どおり午後５時までとします。理由の如何を問わず、提出期間内に当機構まで接到しなかった場合の責任は当機構は負いません。また、締め切りを過ぎて接到した書類は無効とします。

開封しなくとも内容が確認できるよう、封筒の表に公告番号及び案件名、内容物を記入してください。

ウ．FAX の場合

FAX での提出を可としている提出物の場合は、FAX 送信後に必ず電話で接到を確認してください。接到しなかった場合の責任は当機構は負いません。

エ．Email の場合

Email での提出を可としている又は指定している場合は、prtm2-kizai@jica.go.jp に Email で提出してください。その他のアドレスへの送付はご遠慮ください。

5　競争参加資格

(1) 契約を締結する能力を有しない者又は破産者で復権を得ない者でないこと。

(2) 次の各号の一に該当すると認められる者であって、その事実があった後 2 年を経過しない者でないこと。

ア．契約の履行にあたり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関して不正の行為をした者

イ．公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正な利益を得るために連合した者

ウ．落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者

エ. 監督又は検査の実施にあたり職員の職務の執行を妨げた者

オ. 正当な理由がなくて契約を履行しなかった者

カ. 前各号の一に該当する事実があった後 2 年を経過しない者を、契約の履行にあたり、代理人、支配人その他の使用人として使用した者

(3) 入札代理人を使用する場合は、(1)及び(2)の規定に該当する者を入札代理人として使用する者

(4) 公示日において、平成 25・26・27 年度全省庁統一資格若しくは平成 25 年 4 月 1 日以後に国際協力機構の資格審査にて「物品の製造」の「A」、「B」、「C」若しくは「D」又は「物品の販売」の「A」、「B」、「C」若しくは「D」の等級に格付けされる者

(5) 上記(4)を満たさない者は、本件の競争参加資格確認申請書の提出期間中において、「資格審査のための申請手続き」（次の URL にてホームページに掲載;
http://www.jica.go.jp/announce/screening/index.html#a03)にもとづき、資格審査申請書及び必要書類を提出すること。

当機構は本件に限り資格審査を行い、競争参加資格を確認して格付けを付与するが、「物品の製造」の「A」、「B」、「C」若しくは「D」又は「物品の販売」の「A」、「B」、「C」若しくは「D」の等級に格付けされる者を本件の競争参加資格者として認める。

(6) 輸出実績を有する者

(7) 当機構から「契約競争参加資格停止措置規程」（平成 20 年規程(調)第 42 号）に基づく契約競争参加資格停止措置を受けている期間中でないこと。

(8) 会社更生法(平成 14 年法律第 154 号)に基づき更生手続開始の申立てがなされている者又は、民事再生法(平成 11 年法律第 225 号)に基づき再生手続開始の申立てがなされている者(手続開始の決定後、再認定を受けた者を除く。)でないこと。

(9) 競争から反社会的勢力を排除するため、競争に参加しようとする者（以下、「応募者」という。）は、以下のいずれにも該当しないこと、および、当該契約満了までの将来においても該当することはないことを誓約し、入札書等の提出をもって、誓約したものとします。なお、当該誓約事項による誓約に虚偽があった場合又は誓約に反する事態が生じた場合は、入札書等を無効とします。

ア. 応募者の役員等（応募者が個人である場合にはその者を、応募者が法人である場合にはその役員をいう。以下同じ。）が、暴力団、暴力団員、暴力団関係企業、総会屋、社会運動等標榜ゴロ、特殊知能暴力団等（これらに準ずるもの又はその構成員を含む。平成16 年10 月25 日付警察庁次長通達「組織犯罪対策要綱」に準じる。以下、「反社会的勢力」という。）である。

イ. 反社会的勢力が応募者の経営に実質的に関与している。

ウ. 応募者の役員等が自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、反社会的勢力を利用するなどしている。

エ. 応募者の役員等が、反社会的勢力に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的若しくは積極的に反社会的勢力の維持、運営に協力し、若しくは関与している。

オ. 応募者の役員等が、反社会的勢力であることを知りながらこれを不当に利用するなどしている。

カ. 応募者の役員等が、反社会的勢力と社会的に非難されるべき関係を有している。
キ. その他、応募者が東京都暴力団排除条例（平成23 年東京都条例第54 号）に定める禁止行為を行っている。

6　競争参加資格確認の申請

(1) 本競争の参加希望者は、参加の意思及び5の各号に掲げる競争参加資格を有することを証明するため、次に従い、競争参加資格確認申請書等提出書類を提出し、当機構から競争参加資格の有無について確認を受けなければなりません。なお、期限までに提出書類を提出しない者及び競争参加資格がないと通知された者は、競争に参加することができません。

ア. 申請受付期限：2014 年 6 月 16 日（月）午後 5 時

イ. 提出書類：

① 全省庁統一資格保有者

・競争参加資格確認申請書（所定の書式）

・平成 25・26・27 年度全省庁統一資格審査結果通知書（写）

・返信用封筒（切手貼付、申請者の住所・氏名を記載）

② 全省庁統一資格保有者でない者

・競争参加資格確認申請書（所定の様式）

・返信用封筒（切手貼付、申請者の住所・氏名を記載）

・資格審査用必要書類：以下の URL 参照

http://www.jica.go.jp/announce/screening/index.html

別案件において既に事前資格審査を申請し、当機構からの審査結果の通知を受けた者については、その審査結果の通知内容に変更がなければ、審査結果は有効となります。この場合においては、前回当機構より通知した審査結果の通知文書の写しをご提出いただくことで、資格審査用必要書類は省略できます。

ウ. 提出場所：上記４.参照

エ. 提出方法：持参又は郵送（FAX、Email 不可）

(2) 競争参加資格の確認の結果は 2014 年 6 月 20 日（金）付までの文書をもって郵送にて通知します。2014 年 6 月 23 日（月）までに結果が通知されない場合は、上記４.にお問い合わせください。

(3) その他

ア. 申請書の提出に係る費用は、申請者の負担とします。

イ. 当機構は、提出された申請書を、本件の競争参加資格の確認以外に申請者に無断で使用することはありません。

ウ. 提出された申請書は、返却しません。

エ. 提出期限以降における申請書等の差し替え又は再提出は認めません。

オ. 申請書に関する問い合わせ先は、上記４.を参照ください。

7　競争参加資格がないと通知された者に対する理由の説明

(1) 競争参加資格がないと認められた者は、当機構に対して競争参加資格がないと認めた理由について、書面（様式は任意）により説明を求めることができます。

ア. 提出期限：2014 年 6 月 26 日（木）午後５時

イ. 提出場所：上記４.参照

ウ. 提出方法：持参又は郵送（FAX、Email も可とします。）

(2) 当機構は、説明を求めた者に対し、2014 年 6 月 30 日（月）までに書面により回答します。

8　本件入札に関する質問

(1) 機材仕様明細書書の内容等、この入札案件に関する質問がある場合は、次に従い所定の様式により提出してください。

ア. 質問受付期限：2014 年 6 月 16 日（月）午後 5 時

イ. 提出方法：当方での取りまとめの都合上、電子データでのご提出をお願いいたします。

送付先：prtm2-kizai@jica.go.jp

メールの件名に【質問】と書き、本件の公示番号と件名を記載してください。

ウ. 注意:

質問受付期限を過ぎてから届いた質問に対してはお答えできませんのであらかじめ了承願います。

本件については、機材仕様明細書に参考銘柄として記載しているもの以外のものを提案したい場合は、必ず提出期間内にその銘柄のカタログを添付して採用の可否につき質問してください。

(2) 質問に対する回答は、次のとおり閲覧に供します。

ア. 2014 年 6 月 18 日（水）に以下の URL の「質問回答」欄に掲示する予定です。質問内容によっては回答作成に時間を要する場合もありますが、遅くとも 2014 年 6 月 26 日までに掲示します。

http://www.jica.go.jp/chotatsu/kizai/ippan/koji2014.html

イ. 質問回答は、掲載後に追加されて再掲載することがありますので、入札会までに必ず確認してください。

ウ. 質問を受け確認したことによって、仕様・数量等が変更されることがあります。

また、質問がない場合にも訂正が生じることがあります。いずれも「質問回答」欄に掲載しますので、本件競争参加希望者は、質問提出の有無にかかわらず、必ずご確認ください。入札金額は、掲載した全ての回答・訂正が反映されたものと見なされます。

9　辞退書の提出

(1) 資格の確認を受けた者が競争参加を辞退するときは、次に従い辞退書(所定の様式)を提出してください。

提出期限：入札執行日の前日まで

提出場所：上記４．参照

提出方法：持参又は郵送（FAX、Email も可とします。）

(2) (1)の手続きにより競争参加を辞退した者は、これを理由として以後の資格の確認等について不利益な取扱いを受けるものではありません。

(3) その他

ア. 辞退書の提出に係る費用は、提出者の負担とします。

イ. 提出された辞退書は、返却しません。

ウ. 提出期限以降における辞退書の取り消しは認めません。

エ. 辞退書に関する問い合わせ先は、上記４．参照。

10　入札執行（入札会）の日時及び場所等

(1) 日時: 2014 年 7 月 1 日(火)　午後 2 時 30 分

(2) 場所: 東京都千代田区二番町 5 番地 25　二番町センタービル

独立行政法人国際協力機構　　108 会議室

(3) 必要書類：入札参加に当たっては、以下の書類を持参してください。

ア. 競争参加資格確認通知書（写）1 通

イ. 委任状（社印及び入札会出席者の印を必ず押印）1 通（代表権を有する者が出席の場合は不要）

ウ. 入札書 3 通（最大入札回数３回）

11　入札者の失格

次のいずれかに該当するときは、当該入札者の行った入札を無効とし、当該入札者を失格とします。

(1) 競争に参加する者に必要な資格のない者は、入札会（再入札を含む。）に参加できません。

(2) 当機構により競争参加資格のある旨確認された者であっても、入札時点において、当機構が定める契約競争参加資格停止措置規程に基づいた契約競争参加資格停止措置を受けている等、上記に掲げる資格のない者は、競争参加資格がない者として取り扱います。

(3) 入札執行開始時刻に、間に合わなかった者は失格とし、入札執行（入札会）に参加できません。

(4) 明らかに連合によると認められる入札を行ったとき。

(5) 機構の職員の職務執行を妨害したとき。

(6) 他者の競争参加を妨害したとき。

(7) 機構の指示に従わなかったとき。

12　入札方法等

(1) 立会い入札会を行います。郵送又はFAX、Emailによる入札は認めません。

(2) 以下の費用を含んだ総価（円）をもって入札金額とします。以下の費用を含んだ総価（円）をもって入札金額とします。ただし、輸入通関は相手国政府の責任と費用負担で行います。

ア. 機材仕様明細書に示される全品目に対する機材代金

イ. 梱包条件書に基づく輸出梱包にかかる費用

ウ. 輸送条件書に基づく輸送にかかる費用

(3) 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額をもって落札価格とします。海上貨物保険料は入札金額及び落札金額に含みませんが、落札後、当機構が特約を締結している保険会社から特約条件の貨物海上保険料を加算して契約金額とします。

(4) 本件は、輸出申告の名義を落札者とする輸出取引であり、契約金額に消費税はかかりません。

(5) 入札書は入札金額を記入して、次のいずれかの方法により記名捺印し、封入のうえ、入札担当係員の指示に従い入札箱に投入してください。

ア. 代表権を有する者自身による場合は、法人の名称又は商号並びに代表者名及び社印又は代表者印

イ. 代表権を有する者以外の者による場合は、委任状を提出のうえ、法人の名称又は商号並び代表者名及び受任者（代理人）とその者の印（委任状に押印したものと同じ印鑑）

(6) 入札者は、一旦提出した入札書を引換、変更又は取消すことができません。

(7) 入札保証金は免除します。

(8) 海外向け機材調達にかかる各種手続きは、「入札参加の手引」に記載しています。本入札で使用する所定の入札書式及び一般的な配慮事項等が含まれていますので、入札に参加する方は予め内容をご確認のうえ入札してください。同手引は次のURLからダウンロードできます。

13　入札書の無効

次のいずれかに該当する入札書は無効とします。その回で落札者が決まらず再度札を入れる場合（再入札）には、入札に参加できます。

(1) 入札書に入札者の記名、押印が欠けているとき。

(2) 入札金額が訂正してあり、訂正のための印が押されていないとき。

(3) 誤字、脱字（数字の脱落を含む。）等により意思表示が不明確なとき。

(4) 条件が付されているとき。

(5) 再入札において、入札金額が前回までの入札における最低額と同額以上の入札をしたとき。

14　落札者の決定方法

(1) 当機構の予定価格の範囲内で最低の価格をもって入札した者を落札者とします。

(2) 落札となるべき同価の入札をした者が２者以上あるときは、抽選により落札者を決定します。

15　入札会手順等

(1) 入札会の手順

ア. 入札会参加者の確認

各入札会参加者は、競争参加資格確認通知書（写）及び委任状（代表権を有する者が参加する場合は不要）を提出し、入札事務担当者がこれらを確認します。

入札参加者は原則として１名とします。

入札事務担当者が入札会出席者名簿を回付し、各出席者へ署名を求めます。

イ. 入札書の投入

各入札参加者は、所定の様式による入札書を封入のうえ、入札箱へ投入します。

ウ. 開札及び入札書の内容確認

入札事務担当者が、投入された入札書の記載内容を確認します。

エ. 入札金額の発表

入札事務担当者が、入札金額を低い順番から読み上げます。

オ. 予定価格の開封及び入札書との照合

入札執行者が、予定価格を開封し最低入札金額と照合します。

カ. 落札業者の発表

入札執行者が、「落札」または「不調」を発表します。開札の結果、入札者すべての入札金額が予定価格を超える場合には、ただちに再入札を行います。再入札を２回まで行っても落札者がないときは、入札を打ち切ります、入札金額の最も低いものから、順次随意契約の交渉を行います。

(2) 入札途中での辞退

「不調」の結果に伴い、入札会開催中に再入札を辞退する場合は、次のように入札書金額欄に「入札金額」の代りに「辞退」と記載し、上記イにおいて投入してください。

金			辞				退			円

16　内訳書の提出、契約書作成及び締結

(1) 落札者は、当機構が特約を締結している保険会社から特約条件の貨物海上保険料の見積り（料率は特約で定めています。保険料の現場戻しはありません。）を取り付け、落札価格に海上貨物保険料を加算した最終見積書を提出するものとします。当機構は最終見積金額を査定のうえ、契約金額を確定します。なお、落札者は保険申込み及び保険料払い込みを行いますが、被保険者は当機構になります。

(2) 落札者は、入札日の翌日から起算して 7 営業日以内に内訳書を提出してください。7 営業日以内に内訳書の提出がない場合には、当該落札者を失格とすることもあります。

(3) 当機構における内訳書の確認及び内部手続きの完了後、契約相手と決定された者は、契約書（案）を雛型に基づき作成してください。(契約書の日付は、内訳書の確認及び当機構の内部決裁が完了後に当機構が指定します。)

契約書（案）の雛型は、当機構のホームページの次の URL に掲載する雛型のとおりです。

雛型名称：船積渡し
http://www.jica.go.jp/announce/manual/form/oversea/op_tend.html

(4) 契約保証金は免除します。

17　契約締結後の提出書類

(1) 受注者は、危険品及び温度管理品について、契約締結後 7 営業日以内にその有無を所定の様式により当機構に提出するものとします。

(2) 受注者は、検疫、梱包材の燻蒸証明取り付け、その他各種許可承認等の手続きが必要な場合、受注者の責任において行ってください。仕向国での輸入手続きに原産地証明、領事査証等が必要な場合に提出を求めることがあります。

(3) 受注者は、輸送書類を契約書に定める期限までに作成し、当機構に提出するものとします。提出が遅延したことにより発生する費用（倉庫料等）に関しては、受注者負担とします。

(4) 薬品を調達する場合は、受注者は、船積予定日の 1 ヵ月前までに、その有効期限を所定の様式により当機構に提出するものとします。

(5) 危険品があるときは、受注者は、船積予定日の 1 ヵ月前までに、安全データシートを当機構に提出するものとします。

18. 安全保障輸出管理

(1) 受注者は、その責任において適切な輸出手続きと輸送を行うものとし、全品目について、外国為替及び外国貿易法（昭和 24 年法律第 228 号)、輸出貿易管理令（昭和 24 年政令第 378 号)、その他の輸出関連法規及び米国輸出規則（以下、まとめて「輸出規制法規」という。）による輸出規制該当品の有無を確認し、内訳書提出後 7 営業日以内にその結果を所定の様式により当機構に提出するものとします。

(2) 受注者は、輸出規制法規による該非の判定に必要な資料（項目別対比表、パラメーターシート、米国輸出規則の輸出規制品目分類番号（ECCN）等）を、契約締結後 1 ヵ月以内に当機構に提出するものとします。

(3) 輸出規制法規による輸出許可・承認の取り付けが必要な場合は、受注者が輸出許可・承認を申請するものとします。当機構は、当該物品の許可・承認に必要な情報のうち当機構が保有する情報を受注者に提供します。

(4) 当該物品の許可・承認の取得が不可能であると判断される場合には、当該物品及び同物品の使用に不可欠な附属物品の発注を取り止め、当該物品の契約を解除します。

19. 留意事項

(1) 入札参加者は、「入札参加の手引」、機材調達契約約款、契約書案、機材仕様明細書他附属書類を十分理解してから入札に参加するものとします。

(2) 委任状等に虚偽の記載をした場合においては、措置規程に基づき措置を行うことがあります。

(3) 落札者が独占禁止法あるいは刑法に定める談合等不正行為を犯し、行政処分または刑が確定したときは、落札者は談合等不正行為にかかる違約金として契約金額の 100 分の 10 を当機構へ支払うものとします。また、この場合当機構は当該落札者とは契約を締結しません。もし契約締結後にかかる状況になった場合は、当機構は、契約書に基づき、同上の違約金を徴取するとともに、該当契約を解除します。

(4)　正当な理由なくして次の各状況に該当する場合は、次回以降の入札参加をお断りする場合があります。

ア. 全品目の梱包才数、危険品及び温度管理品の有無、輸出規制法規による規制該当品の有無について所定の期日までに提出がない場合

イ. 危険品及び温度管理品の有無、輸出規制法規による規制該当品の有無、薬品の有効

期限の判定に誤りがあった場合

ウ. 全品目の梱包才数にその後の確定時と比べ大きな誤差があった場合

エ. その他関連業務が粗雑あるいは不誠実と認められる場合

20. 情報の公表について

「独立行政法人の事務・事業の見直しの基本方針」（平成 22 年 12 月 7 日閣議決定）において、独立行政法人の役職員経験者の契約相手方への再就職の情報や当該法人との間の取引等の情報を公表することとされたことに伴い、JICA でも同情報の公表を行っています。

つきましては、当機構においてもこれに基づき関連情報を当機構ホームページで公表することとしますので、必要な情報の当方への提供及び情報の公表に同意の上で、競争に参加していただくようご理解とご協力をお願いいたします。なお、契約の締結をもって、本件公表に同意されたものとみなさせていただきます。

(1) 公表の対象となる契約

財産の買入れの場合、160 万円を超える契約

(2) 公表の対象となる契約相手方

次のいずれにも該当する契約相手方

ア. 当該契約の締結日において、当機構の役員経験者が再就職していること又は当機構の課長相当職以上経験者が役員等として再就職していること

（注）役員等とは、役員のほか、相談役、顧問その他いかなる名称を有する者であるかを問わず、経営や業務運営について、助言することなどにより影響力を与え得ると認められる者を含む。

イ. 当機構との間の取引高が、総売上又は事業収入の３分の１以上を占めていること

(3) 公表する情報

契約ごとに、物品役務の名称及び数量、契約締結日、契約相手方の氏名・住所、契約金額等と併せ、次に掲げる情報を公表します 。

ア. 当機構の役員経験者又は当該契約相手方の役員等として再就職している当機構課長相当職以上経験者の氏名、契約相手方での現在の職名及び当機構における最終職名

イ. 契約相手方の直近 3 ヵ年の財務諸表における当機構との間の取引高

ウ. 契約相手方の総売上高又は事業収入に占める当機構との間の取引割合が、次の区分のいずれかに該当する旨

・３分の１以上２分の１未満

・２分の１以上３分の２未満

・３分の２以上

エ. 一者応札又は応募である場合はその旨

(4) 当機構の役職員経験者の有無の確認日

当該契約の締結日とします。

(5) 情報提供の方法

契約締結時に所定の様式を提出していただきますので、ご協力をお願いします。

詳細は、次のページをご参照ください。

http://www.jica.go.jp/announce/manual/guideline/consultant/corporate.html

以上

（様式１）

競争参加資格確認申請書

年　　月　　日

独立行政法人国際協力機構
契約担当役
理事　　小寺　清　様

住所
商号又は名称　　㊞
役職名
代表者氏名　　㊞
整理番号（　　）（注3）

2014年6月4日付で公告のありましたマラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）の調達に係る一般競争入札に参加を希望します。

つきましては、当社の必要な競争参加資格について、下記により確認されたく申請します。

なお、下記の内容については事実と相違ないことを誓約します。

記

入札説明書第5項に規定されている要件をすべて満たします。

（注1）返信用封筒として、表に申請者の住所・氏名を記載し、簡易書留料金分を加えた所定の料金の切手を貼った長３号封筒を申請書と併せて提出して下さい。切手の料金は任意ですが、確実な郵送のため、簡易書留料金をお勧めします。当機構は郵便物が到着しない場合の責任は負いません。

（注2）代表権を有する者以外による申請の場合、代表権を有する者から申請者への委任状を併せて提出してください。

（注3）整理番号は、JICAの資格審査結果通知書（または以前に全省庁統一資格を提出されたときのJICAからのメール）にて通知された番号です。なお、全省庁統一資格審査結果通知書の写しを添付する場合は整理番号は空欄で構いません。

（注4）平成25・26・27年度全省庁統一資格審査結果通知書（写）（または、JICAの資格審査結果通知書（写））を添付してください。

（注5）当機構が実施する調達案件にご関心を持っていただいた方の情報を取りまとめるため、情報シートの提出をお願いしています。未提出の場合、または、変更情報がある場合、ご提出ください。様式は次のURLを参照してください。

http://www.jica.go.jp/announce/screening/index.html#a02

（様式２）

辞退書

年　　月　　日

独立行政法人国際協力機構
契約担当役
理事　　小寺　清　様

住所
商号又は名称　　㊞
役職名
代表者氏名　　㊞

　　年　　月　　日付けで競争参加資格確認通知がありましたマラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）の調達に係る一般競争入札の参加を辞退します。

以上

（注）この辞退書は、入札説明書による提出期限内に持参あるいは郵送して下さい。
　　なお、郵送の場合は、提出期限内に必着のこととします。

様式３

入　札　書

平成　　年　　月　　日

独立行政法人国際協力機構
契約担当役
理事　　小寺　清　宛

住所：
会社名：
代表者又は受任者役職：
氏名：　　印
入札会出席者氏名：　　印

件名：マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

標記の件について、入札説明書、機材仕様明細書、梱包条件書、輸送条件書、契約書案および「入札参加の手引」を十分理解したうえで、下記のとおり入札いたします。

金										円

ただし、以下の費用が含まれます。

① 機材仕様明細書に示される全品目に対する機材代金
② 梱包条件書に基づく輸出梱包にかかる費用
③ 輸送条件書に基づく輸送にかかる費用

本件は、輸出申告の名義を落札者とする輸出取引であり、消費税はかかりません。

保険料は含みませんが、落札した場合は保険料を加算して契約金額とします。

以　上

様式４

入札説明書に関する質問

案件名： マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

本件入札説明書に関し、質問します。

公示番号：機 －1406A－02	
	質　問　事　項
1	
2	
3	
4	
5	

御社名称：
担当者氏名：
TEL:
FAX:
Email:

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則	1.電源仕様について		
	General	単相AC230V 50Hzであること。		
		電源プラグはBF型であること。		
		国内向け製品しかない場合、ステップダウントランスの使用を認める。		
		2.取扱説明書について		
		取扱説明書は機材付属用、JICA提出用ともメーカーが発行する		
		冊子等の印刷物を納品すること。		
		メーカーから印刷物としては供給されず、CD等のメディアまたは		
		ホームページからダウンロードする必要がある場合は、それを印刷し		
		綴じたものを必要部数納品すること。印刷の元となったCD等の		
		メディア1部も合わせて納品すること。		
1	オシロスコープ	（仕様）用途：無線機等の信号を観測することにより		
	oscilloscope	信号の流れおよび測定器の使用方法を習得する。		
		対応周波数：150MHz以上		
		測定チャンネル数：2		
		サンプル・レート：1GS/s以上		
		レコード長：2.5k ポイント以上		
		ディスプレイ：5.7インチ以上TFTカラー		
		入出力用USBインタフェース：あり		
		外部トリガの種類:エッジ、ビデオ、パルス幅		
		機能：同期機能、遅延波形観測機能		
		垂直軸		
		入力電圧レンジ：2mV～5V/div以上		
		DCゲイン確度：±3%程度以下		
		入力インピーダンス：1MΩ		
		最大（耐）入力：300V以上		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
1	オシロスコープ	水平軸		
	つづき	時間軸レンジ：5ns以下～50s/div以上		
		時間軸確度：50ppm以下		
		本体寸法WxHxD：330x190x125mm以下		
		本体重量：3.7Kg以下		
		付属品：標準プローブ（2本/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
		参考銘柄①　TBS1152	TFF	2
		標準付属品：標準プローブ（2本/台）		4
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	TFF	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	TFF	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	TFF	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	TFF	2
		参考銘柄②　DS-5522A	岩通計測	2
		標準付属品：標準プローブ（2本/台）		4
		特別付属品：取扱説明書CDメディア（英語　1部/全体）	岩通計測	1
		取扱説明書（英語　5部/台）	岩通計測	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	岩通計測	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	岩通計測	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	岩通計測	2

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
2	デジタルマルチメーター	（仕様）用途：無線機各部の電圧、電流等を測定することにより		
	Digital Multimeter	電気特性を学習し、測定器の使用方法を習得する。		
		最大測定値		
		直流電圧：600V以上		
		交流電圧：600V以上		
		直流電流：100A以上		
		交流電流：100A以上		
		抵抗：66MΩ以上		
		コンデンサ容量：66mF以上		
		周波数：66kHz以上		
		表示：4桁以上デジタル表示		
		電源：単4電池2本		
		本体寸法WxHxD：75×130×20mm以下		
		本体重量：160g以下		
		付属品：テストリード（2本1組/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		参考銘柄　PM33a/C	三和電気計器	4
		標準付属品：テストリード（2本1組/台）		
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	三和電気計器	20
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	三和電気計器	1
3	周波数計	（仕様）用途：無線機出力の周波数を測定しその精度や安定度について		
	Frequency Meter	学習し、測定器の使用方法を習得する。		
		測定項目：周波数、周期		
		測定チャンネル数：2		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
3	周波数計	測定範囲		
	つづき	周波数：0.01～120MHz、および50MHz～1.3GHz		
		周期：8ns～100s		
		分解能		
		周波数：100nHz（＜1Hz）、0.1Hz（＜100MHz）		
		周期：10ns（＜1Hz）、0.1×10^{-15}s（＜100MHz）		
		表示桁数：8桁デジタル表示		
		アッテネーター：×1、×20（-20dB）		
		トリガレベル：可変　-2.5VDC～+2.5VDC		
		本体寸法WxHxD：230×95×280mm以下		
		本体重量：2.0Kg以下		
		付属品：テストリード　BNC-BNC 1m　（1本/台）		
		付属品：テストリード　BNC-BNC 1m　（1本/台）		
		テストリード　BNC-ワニロ 1.1m　（1本/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		参考銘柄　GFC-8131H	テクシオ・テクノロジー	2
		標準付属品：テストリード　BNC-BNC 1m（1本/台）		2
		テストリード　BNC-ワニロ 1.1m（1本/台）		2
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	テクシオ・テクノロジー	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	テクシオ・テクノロジー	1
4	高周波電力計（通過型）	（仕様）用途：無線機出力およびアンテナからの反射波等を測定して		
	Radio Frequency Wattmeter	ケーブルやアンテナの状態を把握する学習をし、		
	（Passage Type）	測定器の使用方法を習得する。		
		型式：可搬型		
		測定方式：通過型		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
4	高周波電力計（通過型）	測定最大電力：250W以上		
	つづき	周波数範囲：25MHｚ以下～1,260MHｚ以上		
		VSWR：1.2以下（DC～1GHz）		
		測定精度：フルスケールの±5%以下		
		本体寸法WxHxD：130×175×92mm以下		
		本体重量：1.5kg以下		
		付属品：75MHzが測定可能な1Wエレメント（1個/台）		
		75MHzが測定可能な10Wエレメント（1個/台）		
		75MHzが測定可能な25Wエレメント（1個/台）		
		118-138MHzが測定可能な1Wエレメント（1個/台）		
		118-138MHzが測定可能な5Wエレメント（1個/台）		
		118-138MHzが測定可能な50Wエレメント（1個/台）		
		118-138MHzが測定可能な50Wエレメント（1個/台）		
		118-138MHzが測定可能な100Wエレメント（1個/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
		参考銘柄①　MODEL 43	バード エレクトロニック	2
		特別付属品：低出力帯エレメント　060-1　60～80MHz　1W（1個/台）	バード エレクトロニック	2
		スタンダードエレメント　10B　50～125MHz　10W（1個/台）	バード エレクトロニック	2
		スタンダードエレメント　25B　50～125MHz　25W（1個/台）	バード エレクトロニック	2
		低出力帯エレメント　110-1　110～160MHz　1W（1個/台）	バード エレクトロニック	2
		スタンダードエレメント　5C　100～250MHz　5W（1個/台）	バード エレクトロニック	2
		スタンダードエレメント　50C　100～250MHz　50W（1個/台）	バード エレクトロニック	2
		スタンダードエレメント　100C　100～250MHz 100W（1個/台）	バード エレクトロニック	2
		取扱説明書（英語　5部/台）	バード エレクトロニック	10

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
4	高周波電力計（通過型）	JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	バード エレクトロニック	1
	つづき	試験成績書（英語、なければ日本語		
		エレメント7種につき各1部/台）	バード エレクトロニック	14
		JICA提出用試験成績書写し（1式/台）	バード エレクトロニック	14
		参考銘柄②　WM-1	東京電波	2
		特別付属品：低電力エレメント　14S　65～100MHz　1W　（1個/台）	東京電波	2
		標準エレメント　12B　50～125MHz　10W　（1個/台）	東京電波	2
		標準エレメント　13B　50～125MHz　25W　（1個/台）	東京電波	2
		低電力エレメント　15S　100～150MHz　1W　（1個/台）	東京電波	2
		標準エレメント　11C　100～250MHz　5W　（1個/台）	東京電波	2
		標準エレメント　14C　100～250MHz　50W　（1個/台）	東京電波	2
		標準エレメント　14C　100～250MHz　50W　（1個/台）	東京電波	2
		標準エレメント　15C　100～250MHz　100W　（1個/台）	東京電波	2
		取扱説明書（英語　5部/台）	東京電波	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	東京電波	1
		試験成績書（英語、なければ日本語		
		エレメント7種につき各1部/台）	東京電波	14
		JICA提出用試験成績書写し（1式/台）	東京電波	14
5	高周波電力計（終端型）	（仕様）用途：無線機の出力測定実習を行い、また測定器の使用方法を		
	Radio Frequency Wattmeter	習得する。		
	（Termination Type）	型式：可搬型		
		測定方式：終端型		
		測定最大電力：60W以上		
		周波数範囲：1.6MHz以下～500MHz以上		
		VSWR：1.2以下		
		測定精度：フルスケールの±7%以下		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
5	高周波電力計（終端型）	本体寸法WxHxD：107×143×186mm以下		
	つづき	本体重量：2.3kg以下		
		付属品：取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
		参考銘柄①　TP-3503A-01	フジソク	2
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	フジソク	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	フジソク	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	フジソク	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	フジソク	2
		参考銘柄②　DX-600B-2	東京電波	2
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	東京電波	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	東京電波	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	東京電波	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	東京電波	2
6	レベルメーター	（仕様）用途：無線機の入出力強度を測定し、測定器の使用方法を習得する。		
	Level Meter	レベル計		
		入力インピーダンス：600Ω平衡		
		測定周波数範囲：80Hz以下～25kHz以上		
		測定レベル範囲：-60dBm以下～+10dBm以上		
		分解能：0.1dB以下		
		絶対最大入力レベル：+20dBm以上		
		周波数カウンタ		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
6	レベルメーター	測定周波数範囲：80Hz以下～25kHz以上		
	つづき	分解能：1Hz以下		
		発振器		
		出力インピーダンス：600Ω平衡		
		出力周波数：200Hz以下～25kHz以上		
		出力周波数設定分解能：10Hz以下		
		出力レベル：-50dBm以下～+5dBm以上		
		出力レベル設定分解能：1dB以下		
		直流電圧計		
		測定電圧範囲：0～±300V以上		
		絶対最大印加電圧：500V以上		
		交流電圧計		
		測定電圧範囲：0～300V以上		
		絶対最大印加電圧：500V以上		
		抵抗計		
		抵抗測定範囲：0～3MΩ以上		
		絶対最大印加電圧：450V以上		
		導通チェック：200Ω未満でブザー鳴動		
		ピークホールド機能：表示値の最大値 / 最小値を保持		
		電源：単3型乾電池（1.5V）4本使用		
		本体寸法WxHxD：195×32×90mm以下		
		本体重量：450g以下		
		付属品：測定コード（M1PS-ミノムシクリップ）（2本/台）		
		テスター棒（赤/黒）（1組/台）		
		送受話器（1個/台）		
		ソフトケース（1個/台）		
		単3乾電池（4本/台）		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
6	レベルメーター	取扱説明書（英語　5部/台）		
	つづき	JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
		参考銘柄　LM321	大井電気	2
		標準付属品：測定コード（M1PS-ミノムシクリップ）（2本/台）		4
		テスター棒（赤/黒）（1組/台）		2
		送受話器（1個/台）		2
		ソフトケース（1個/台）		2
		単3乾電池（4本/台）		8
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	大井電気	10
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	大井電気	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	大井電気	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	大井電気	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	大井電気	2
7	標準信号発生器	（仕様）用途：無線機およびその他の機材の各種信号測定実習において		
	Standard Signal Generator	その信号源として使用する。また測定器の使用方法を		
		習得する。		
		周波数		
		周波数範囲：10kHz以下～280MHz以上		
		分解能：10Hz以下		
		周波数確度：$\pm 2\times10^{-6}$以下		
		周波数安定度：$\pm 2\times10^{-7}$/週以下		
		出力レベル		
		設定範囲：-133dBm以下～+19dBm以上（50Ω）		
		設定分解能：0.1dB以下		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
7	標準信号発生器	レベル確度：±2.5dB以下		
	つづき	出力インピーダンス：50Ω		
		対応可能変調方式：AM変調およびFM変調		
		GPIBインターフェース：あり		
		本体寸法WxHxD：430×99×489mm以下		
		本体重量：13.6kg以下		
		付属品：取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
		参考銘柄①　KSG4310	菊水電子工業	2
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	菊水電子工業	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	菊水電子工業	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	菊水電子工業	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	菊水電子工業	2
		参考銘柄②　N5181B　周波数レンジオプション503	アジレントテクノロジー	2
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	アジレントテクノロジー	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	アジレントテクノロジー	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	アジレントテクノロジー	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	アジレントテクノロジー	2
8	ひずみ率計	（仕様）用途：無線機入出力を比較し、音声のひずみ（再生忠実度）を		
	Distortion Meter	測定することにより測定器の使用方法を習得する。		
		発振器部		
		周波数範囲：20Hz以下～110kHz以上		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
8	ひずみ率計	周波数確度：±2%以下		
	つづき	出力レベル範囲：-79.9dBV以下～+20dBV以上		
		出力インピーダンス：600Ω		
		ひずみ率測定部		
		基本周波数範囲：20Hz以下～110kHz以上		
		入力レベル範囲：-15dBm以下～+42dBm以上		
		測定範囲：0.1%以下～31.6%以上		
		レベル測定部		
		測定範囲（dBm）：-67.8dBm以下～+40dBm以上		
		測定範囲（V）：0.316mV以下～100V以上		
		周波数特性：20Hz以下～110kHz以上		
		本体寸法WxHxD：426×119×460mm以下		
		本体寸法WxHxD：426×119×460mm以下		
		本体重量：12kg以下		
		付属品：取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
		参考銘柄①　MAK-6630	目黒電波測器	2
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	目黒電波測器	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	目黒電波測器	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	目黒電波測器	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	目黒電波測器	2
		参考銘柄②　AH979H	シバソク	2
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	シバソク	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	シバソク	1

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
8	ひずみ率計	試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	シバソク	2
	つづき	JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	シバソク	2
9	スペクトラムアナライザー	（仕様）用途：無線機出力の周波数拡散状況の測定実習を通して		
	Spectrum Analyzer	測定器の使用方法を習得する。		
		周波数範囲：150kHz以下～1GHz以上		
		エージング・レート：±2ppm/年以下		
		周波数分解能：1kHz以下		
		RBWレンジ：3KHz以下～1MHz以上		
		RBW確度：15%以下		
		振幅測定範囲：-100dBm以下～+20dBm以上		
		振幅表示範囲：75dB以下		
		振幅測定確度：±1.5dB以下		
		表示：6インチディスプレイ以上		
		機能：同期機能、遅延機能、トラッキングジェネレータ		
		本体寸法WxHxD：310×175×455mm以下		
		本体重量：8.5kg以下		
		付属品：取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
		参考銘柄①　GSP-810VT（トラッキングジェネレータ機能付）	テクシオ・テクノロジー	2
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	テクシオ・テクノロジー	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	テクシオ・テクノロジー	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	テクシオ・テクノロジー	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	テクシオ・テクノロジー	2

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
9	スペクトラムアナライザー	参考銘柄②　U-3741	アドバンテスト	2
	つづき	特別付属品：トラッキングジェネレータ機能オプション　OPT.76	アドバンテスト	2
		キャリングケース	アドバンテスト	2
		取扱説明書（英語　5部/台）	アドバンテスト	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	アドバンテスト	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	アドバンテスト	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	アドバンテスト	2
10	方向性結合器	（仕様）用途：強力な送信出力から微弱信号を取り出し測定実習を行う。		
	Directional Couplers	周波数範囲：25MHz以下～500MHz以上		
		特性インピーダンス：50Ω		
		結合減衰量：約40dB程度（100MHz）		
		最大許容電力：200W以上		
		結合コネクター：N型		
		本体寸法WxHxD：98×56×26mm以下		
		本体重量：400g以下		
		付属品：接続同軸ケーブル　1m（3本/台）		
		終端抵抗器 50Ω（1個/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		参考銘柄　MP-520C	アンリツ	2
		標準付属品：接続同軸ケーブル　S-5DWP・5D-2W・S-5DWP　1m（1本/台）		2
		終端抵抗器 50Ω　（1個/台）		2
		特別付属品：接続同軸ケーブル　S-5DWP・5D-2W・S-5DWP　1m（2本/台）	アンリツ	4
		取扱説明書（英語　5部/台）	アンリツ	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	アンリツ	1

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
11	低周波可変減衰器	（仕様）用途：無線機の各種測定を行う際に適正な入力レベルとする。		
	Low Frequency	周波数帯域：DC～200kHz以上（600Ω）		
	Variable Attenuator	DC～3MHz以上（75Ω）		
		最大減衰量：61dB以上		
		減衰量可変ピッチ：0.1dB以下		
		インピーダンス：600Ω平衡、75Ω不平衡		
		最大入力レベル：+20dBm以上		
		本体寸法WxHxD：76×150×55mm以下		
		本体重量：900g以下		
		付属品：取扱説明書（英語または日本語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語または日本語　1部/全体）		
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
		参考銘柄　AT-50	大井電気	2
		特別付属品：取扱説明書（英語または日本語　5部/台）	大井電気	10
		JICA提出用取扱説明書（英語または日本語　1部/全体）	大井電気	1
		試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	大井電気	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	大井電気	2
12	検波器	（仕様）用途：無線機の変調度や歪率測定を行う場合に高周波信号（VHF）		
	Detector	から変調（低周波）信号を取り出す。		
		周波数帯域：DC～1GHz以上		
		インピーダンス：50Ω		
		入力電力：0.5W以上		
		コネクタ：入力N型、出力BNC型		
		付属品：試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
12	検波器	JICA提出用試験成績書写し（1部/台）		
	つづき	参考銘柄　SDT-50	サンケン	2
		特別付属品：試験成績書（英語、なければ日本語可　1部/台）	サンケン	2
		JICA提出用試験成績書写し（1部/台）	サンケン	2
13	LCRメーター	（仕様）用途：抵抗、コイル、コンデンサの各値を測定するとともに		
	LCR Meter	計測器の使用方法を習得する。		
		キャパシタンス測定レンジ：200pF以下～20mF以上		
		インダクタンス測定レンジ：200uH以下～20kH以上		
		抵抗測定レンジ：20Ω以下～200MΩ以上		
		テスト周波数：100Hz、120Hz、1kHz、10kHz		
		最大入力電圧：DC30V以上またはAC30Vrms以上		
		電源：単三電池4本使用		
		本体寸法WxHxD：95×207×52mm以下		
		本体重量：630g以下		
		付属品：テストリード（1組/台）		
		単3乾電池（4本/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		参考銘柄　LCR915	テクシオ・テクノロジー	2
		標準付属品：ショートCUBE（1個/台）		2
		2線ワニロクリップ（1組/台）		2
		ハンドルキット（1個/台）		2
		単三乾電池（4本/台）		8
		特別付属品：取扱説明書（英語　5部/台）	テクシオ・テクノロジー	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	テクシオ・テクノロジー	1

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
14	VHFエアバンド送受信機	（仕様）用途：無線機の各種特性計測実習に使用する。		
	VHF Air Band Transceiver	周波数帯域：118MHz以下～136.975MHz以上		
		チャンネル間隔：8.33/25kHz自動選択または25kHzのみ		
		モード：6K00A3E/5K6A3E（AM）		
		メモリーチャンネル数：99以上		
		外部接続アンテナコネクター：SO-239(50Ω)		
		内部スピーカー出力：1.5W以上		
		外部スピーカー出力：10W以上以上		
		電源：13.75VDCまたは27.5VDC（自動選択）		
		送信部		
		出力：36W以上		
		変調制限：70～100%		
		AF高調波歪：10%以下		
		スプリアス発射強度：-16dBm以下		
		受信部		
		受信方式：ダブルスーパーヘテロダイン方式		
		中間周波数：1st 38.85 MHz、2nd 450 kHz		
		受信感度：1μV以下		
		スケルチ感度：0.3μV以下		
		本体寸法WxHxD：150×50×180mm以下		
		本体重量：1.5kg以下		
		付属品：DC電源装置　送受信機の性能を損なうものでない事		
		（1台/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
14	VHFエアバンド送受信機	参考銘柄　IC-A110	アイコム	2
	つづき	標準付属品：ハンドマイク（1個/台）		2
		DC電源ケーブル（1個/台）		2
		マウントブラケットキット（1セット/台）		2
		マイクハンガーキット（1セット/台）		2
		ヒューズ（1式/台）		2
		特別付属品：電源装置　GSV3000（1台/台）	第一電波工業	2
		電源装置用BF型プラグ変換器（1個/台）	アイコム	2
		取扱説明書（英語　5部/台）	アイコム	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	アイコム	1
15	VHFエアバンド用送受信アンテナ	（仕様）用途：上記番号14 VHFエアバンド送受信機用送受信アンテナ。		
	Transmitting and Receiving	アンテナ型式：ディスコーン型		
	Antenna for VHF Air Band	受信周波数：108MHz以下～900MHz以上		
	Transceiver	送信周波数：125MHzを含む		
		入力インピーダンス：50Ω		
		偏波面：垂直偏波（水平面内無指向性）		
		定在波比：118～137MHzにおいて2.0以下		
		耐入力：100W以上（FM）		
		耐風力：最大瞬間風力40m/s以上		
		全長：840mm程度		
		開口径：1,350mm程度		
		本体重量：1.88kg以下		
		付属品：アンテナ同軸ケーブル 5D-FB 30m 本アンテナおよび		
		上記番号14 VHFエアバンド送受信機のアンテナ入力に		
		対応するコネクター付き（1本/台）		
		ポール取付用金具（ポール径40mm）（2セット/台）		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
15	VHFエアバンド用送受信アンテナ	自己融着テープ（2巻/台）		
	つづき	ビニールテープ（2巻/台）		
		導電グリース（1本/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		参考銘柄　DS747PRO	コメット	2
		特別付属品：アンテナ同軸ケーブル 5D-FB 30m 本アンテナおよび		
		上記番号14 VHFエアバンド送受信機のアンテナ入力に		
		対応するコネクター付き（1本/台）	コメット	2
		ポール取付用金具（ポール径40mm）CMB-GH（2セット/台）	コメット	4
		自己融着テープ　No.11　黒（2巻/台）	日東電工	4
		ビニールテープ　No.223S　黒（2巻/台）	日東電工	4
		導電グリース　テナメイト（1本/台）	ナガラ	2
		取扱説明書（英語　5部/台）	コメット	10
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	コメット	1
16	ゼネラル受信機	（仕様）用途：航空管制官、航空情報学生による航空無線のヒアリング		
	General Receiver	に使用する。		
		受信周波数範囲：100kHz以下～1999.99999MHz以上		
		受信感度：13.0μV以下		
		機能：チャンネルメモリー機能、スキャン機能		
		メモリーチャンネル数：1000以上		
		ステップ周波数：13以上		
		アンテナ：外部接続		
		スピーカー：内臓		
		外部スピーカー端子：あり		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
16	ゼネラル受信機	電源：13.8VDC		
	つづき	本体寸法WxHxD：287×112×309mm以下		
		本体重量：7kg以下		
		付属品：電源装置（1台/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		参考銘柄①　IC-R8500	アイコム	1
		特別付属品：外部スピーカー　SP-21（1台/台）	アイコム	1
		ACアダプター　AD-55S（1個/台）	アイコム	1
		ACアダプター用BF型プラグ変換器（1個/台）	アイコム	1
		取扱説明書（英語　5部/台）	アイコム	5
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	アイコム	1
		参考銘柄②　AR8600MK2	エーオーアール	1
		標準付属品：ACアダプター（1個/台）		1
		特別付属品：外部スピーカー　SP-21（1台/台）	アイコム	1
		ACアダプター用BF型プラグ変換器（1個/台）	デバイスネット	1
		取扱説明書（英語　5部/台）	エーオーアール	5
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	エーオーアール	1
17	ゼネラル受信機用外部アンテナ	（仕様）用途：ゼネラル受信機を接続して実習を行う。		
	Antenna for General Receiver	アンテナ型式：ディスコーン型		
		受信周波数：25MHz以下～1,500MHz以上		
		入力インピーダンス：50Ω		
		定在波比：2.0以下		
		耐入力：100W以上（FM）		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
17	ゼネラル受信機用外部アンテナ	全長：1,316㎜程度		
	つづき	開口径：1,080㎜程度		
		本体重量：1.45kg以下		
		付属品：アンテナ同軸ケーブル 5D-FB 30m 本アンテナおよび		
		上記番号16 ゼネラル受信機のアンテナ入力に		
		対応するコネクター付き（1本/台）		
		ポール取付用金具（ポール径40㎜）（2セット/台）		
		自己融着テープ（1巻/台）		
		ビニールテープ（1巻/台）		
		導電グリース（1本/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		参考銘柄　DS150S	コメット	1
		特別付属品：アンテナ同軸ケーブル 5D-FB 30m 本アンテナおよび		
		上記番号16 ゼネラル受信機のアンテナ入力に		
		対応するコネクター付き（1本/台）	コメット	1
		ポール取付用金具（ポール径40㎜）CMB-GH（2セット/台）	コメット	2
		自己融着テープ　No.11　黒（1巻/台）	日東電工	1
		ビニールテープ　No.223S　黒（1巻/台）	日東電工	1
		導電グリース　テナメイト（1本/台）	ナガラ	1
		取扱説明書（英語　5部/台）	コメット	5
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	コメット	1
18	（欠番）			

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
19	無停電装置	（仕様）用途：各測定器を不意の停電や異常高電圧から保護する。		
	UPS	運転方式：常時インバーター方式		
		入力電圧範囲：170V以下～276V以上		
		入力周波数：50/60Hz		
		出力電圧：230V±3%		
		出力周波数：入力周波数と同		
		出力容量：1,000VA以上/700W以上		
		切替時間：無遮断		
		出力波形：正弦波		
		波形歪率：10%以下（230V時）		
		出力相数：単相2線		
		バックアップ時間：200W負荷時に30分以上		
		本体寸法WxHxD：154×280×476mm以下		
		本体重量：19kg以下		
		付属品：出力側BF型プラグ変換ケーブル等（出力口数分/台）		
		取扱説明書（英語　5部/台）		
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		
		参考銘柄①　BU1002SW	オムロン	4
		特別付属品：入力用BF型プラグ変換器（1個/台）	デバイスネット	4
		出力用C14-BF型変換ケーブル1M（3本/台）	アバエンジニアリング	12
		取扱説明書（英語　5部/台）	オムロン	20
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）	オムロン	1
		参考銘柄②　ALS-1.5KH	YAMABISHI	4
		標準付属品：取扱説明書（英語　5部/台）		20
		JICA提出用取扱説明書（英語　1部/全体）		1

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
19	無停電装置	特別付属品：入力用BF型-C13型ケーブル2M（1本/台）	アバエンジニアリング	4
	つづき	出力用先端圧着端子処理-BF型		
		コンセント4口テーブルタップ　長さ1m　（1本/台）	アバエンジニアリング	4
20	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：ラジオペンチ		
		タイプ：精密加工用細口タイプ、ローレットなし		
		グリップ：エラストマーグリップ		
		硬度：46HRC以上		
		全長：116mm程度		
		全幅：46mm程度		
		重量：45g程度		
		参考銘柄　P-35	ホーザン	2
21	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：ニッパ		
		タイプ：ストリップ穴付		
		グリップ：エラストマーグリップ		
		刃部硬度：59HRC以上		
		全長：135mm程度		
		全幅：50mm程度		
		重量：105g程度		
		参考銘柄　N-9-125	ホーザン	2

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
22	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：ペンチ		
		タイプ：カッター付		
		グリップ：樹脂コート加工グリップ		
		刃部硬度：60HRC以上		
		全長：163mm程度		
		全幅：50mm程度		
		全高：12.5mm程度		
		重量：210g程度		
		参考銘柄　P-43-150	ホーザン	2
23	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：プライヤー		
		グリップ：樹脂コート加工グリップ		
		全長：168mm程度		
		全幅：42mm程度		
		全高：9.3mm程度		
		重量：170g程度		
		参考銘柄　P-211Z-150	ホーザン	2
24	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：汎用スクリュードライバー5種		
		構成：プラスドライバー　No.0（1本/セット）		
		プラスドライバー　No.1（1本/セット）		
		プラスドライバー　No.2（1本/セット）		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
24	実習用工具	マイナスドライバー　2.5×0.35（1本/セット）		
	つづき	マイナスドライバー　5.0×0.7（1本/セット）		
		全長：149～200㎜程度		
		軸長：100㎜程度		
		参考銘柄　構成は下記のとおり		
		［構成］：D-540-100　プラスドライバー　No.0（1本/セット）	ホーザン	2
		D-550-100　プラスドライバー　No.1（1本/セット）	ホーザン	2
		D-555-100　プラスドライバー　No.2（1本/セット）	ホーザン	2
		D-630-100　マイナスドライバー　2.5×0.35（1本/セット）	ホーザン	2
		D-650-100　マイナスドライバー　5.0×0.7（1本/セット）	ホーザン	2
25	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：精密ドライバーセット6本セット		
		構成：プラスドライバー　No.0（1本/セット）		
		プラスドライバー　No.1（1本/セット）		
		マイナスドライバー　1.2×0.32（1本/セット）		
		マイナスドライバー　1.8×0.32（1本/セット）		
		マイナスドライバー　2.3×0.35（1本/セット）		
		マイナスドライバー　3.0×0.45（1本/セット）		
		全長：83～110㎜程度		
		軸径：1.2～3.0㎜程度		
		付属品：収納ケース		
		参考銘柄　D-20	ホーザン	2
		標準付属品：縫製収納ケース（1個/セット）		2

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
26	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：検電ドライバー		
		検電範囲（交流）：100V以下～250V以上		
		検電範囲（直流）：2V以下～250V以上		
		電源：ボタン型電池LR41×2個使用（交換可能）		
		光源：LED		
		タイプ：ペンシルタイプ		
		全長：130㎜程度		
		参考銘柄　83L	ベッセル	2
27	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：ワイヤーストリッパー		
		タイプ：グリップ式自動型		
		適応電線：0.5/1.2/1.6/2.0㎜φ		
		ストリップゲージ：4㎜～25㎜程度		
		全長：165㎜程度		
		全幅：130㎜程度		
		全高：30㎜程度		
		重量：350g程度		
		参考銘柄　P-90-A	ホーザン	2
28	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：自在スパナ（モンキーレンチ）		
		最大開口寸法：30㎜		
		全長：213㎜程度		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
28	実習用工具	重量：240g程度		
	つづき			
		参考銘柄　WM-200	京都機械工具	1
29	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：自在スパナ（モンキーレンチ）		
		最大開口寸法：43mm		
		全長：316mm程度		
		重量：370g程度		
		参考銘柄　WM-300	京都機械工具	1
30	実習用工具	（仕様）用途：部品取り外しや修理等の実習を行う。		
	Tool for Practice	工具名：パイプレンチ		
		最大対応管径：52mm		
		全長：410mm程度		
		重量：2.1kg程度		
		参考銘柄　PWA-450	京都機械工具	1
31	測定器周辺機器（部材1）	（仕様）用途：機器間接続ケーブル。		
		付属資料「送信信号歪率測定接続図」および「受信感度測定接続図」		
		のそれぞれに描かれた機器（測定器）間を接続するケーブルを		
		納品すること。		
		ケーブル：各機器間接続ケーブルは3D2W、長さ40cm（±10cm）とする。		
		但し「送信信号歪率測定接続図」の主出力系ケーブルは		
		5D2W、長さ50cm（±10cm）とする。また、同軸ケーブルを		

機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
31	測定器周辺機器（部材1）	使用する事が適さない箇所のケーブルは、それぞれ適した		
	つづき	ものを使用すること。		
		コネクター：各ケーブルのコネクターは調達した機材のそれぞれの		
		接続部に適合したものとする。		
		その他：両図に記載の無い周波数計およびスペクトラムアナライザーの		
		接続ケーブルは図中のT型コネクター（BNC端子）からそれぞれ		
		当該の機器と接続できるコネクターを備えた3D2Wケーブル、		
		長さ50cm（±10cm）を納品すること。		
		数量：各ケーブルとも2本/セット納品する事		
		参考銘柄　測定器-周辺機器間接続用ケーブル類　（一式）	アバエンジニアリング	1
32	測定器周辺機器（部材2）	（仕様）用途：機器間接続のための変換コネクター。		
		上記機器間接続ケーブルにおいて、調達した機材の接続部に適合		
		したコネクター部材の入手が不可能、または製作が極めて困難な		
		場合に限り、変換コネクターの使用を認める。		
		参考銘柄　測定器-周辺機器間接続用ケーブル変換コネクタ　（一式）	アバエンジニアリング	1
33	測定器周辺機器（部材3）	（仕様）用途：機器間接続のための分岐コネクター。		
		タイプ：信号分岐用T型BNCメスコネクター		
		参考銘柄　BNC-TA-JJJ-CF	DDK	2
34	測定器周辺機器（部材4）	（仕様）用途：実習用汎用ケーブル、コネクター。		

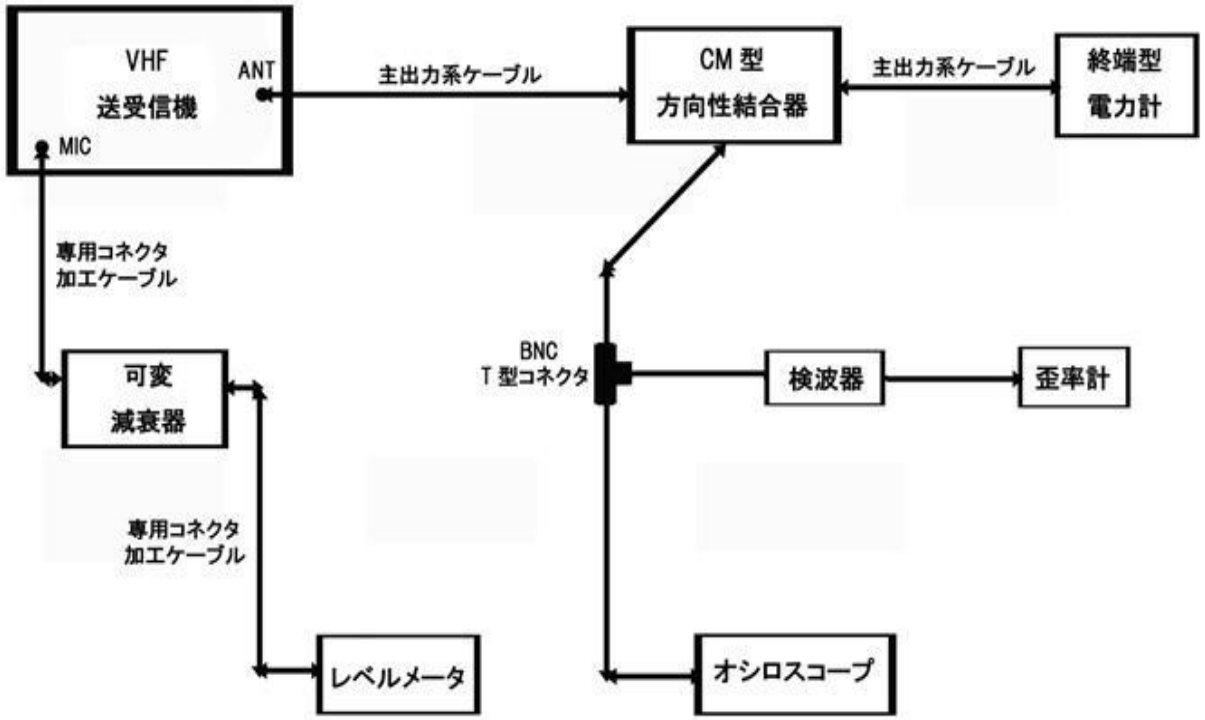
機材仕様明細書

マラウイ国航空管制人材育成プロジェクト向け機材（オシロスコープ等）

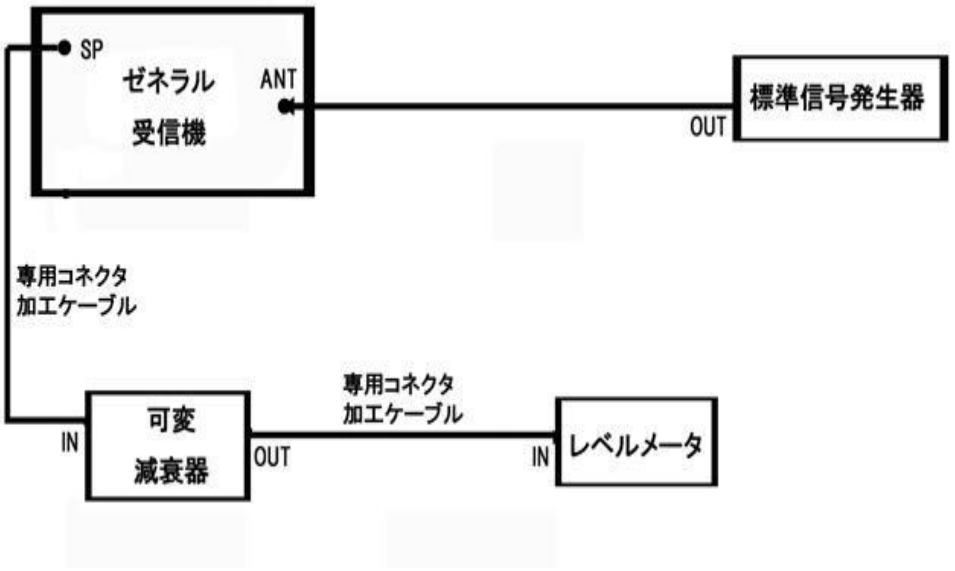
番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
34	測定器周辺機器（部材4）	[構成]同軸ケーブル　3D2W　両端BNCオス　1m　4本		
	つづき	同軸ケーブル　3D2W　N型オス－BNCオス　50cm　2本		
		同軸ケーブル　3D2W　BNCオス－ミノムシクリップ　50cm　2本		
		中継アダプター　BNCメス－BNCメス　2個		
		変換コネクター　BNCメス－N型メス　2個		
		変換コネクター　BNCメス－SMAオス　2個		
		参考銘柄：特注同軸ケーブル　3D2W　両端BNCオス　1m	アバエンジニアリング	4
		特注同軸ケーブル　3D2W　N型オス－BNCオス　50cm	アバエンジニアリング	2
		特注同軸ケーブル　3D2W　BNCオス－ミノムシクリップ　50cm	アバエンジニアリング	2
		中継アダプター　BNCメス－BNCメス	カナレ電気	2
		変換コネクター　BNCメス－N型メス	富士無線電機	2
		変換コネクター　BNCメス－SMAオス	富士無線電機	2

Item No.31　測定器周辺機器（部材）接続図

【送信信号歪率測定接続図】



【受信感度測定接続図】



梱包条件書

1　マーキング

梱包ケースの両サイドには、下記のマークをつけること。

(1)ケース・マーク（黒字)

Department of Civil Aviation

Lilongwe, Malawi

(インボイス番号)

C/No.　(ケース番号/ケース数)

(2)サイド・マーク(赤字)

■英語：　TECHNICAL COOPERATION BY THE GOVERNMENT OF JAPAN

□仏語：　COOPERATION TECHNIQUE PAR LE GOUVERNEMENT DU JAPON

□西語：　COOPERACION TECNICA POR EL GOBIERNO DEL JAPON

□中国語：　日本国政府技术合作

(3)CAUTION/CARE　MARK(TOP MARK等)

運送途中で取扱注意が必要な場合は、関連マーク（FRAGILE, HANDLE WITH CARE, THIS WAY UP, CENTER OF GRAVITY等）を見やすい位置に貼付。危険物がある場合は、安全な梱包とし、危険物である旨マークを貼付すること。温度管理品がある場合は、温度管理品である旨マークを貼付すること。

(4)注意事項

①輸送中での盗難防止のため、梱包ケースにはメーカー名やメーカーのマーク、MADE IN JAPANの標記等をつけないこと。

②梱包ケース毎にパッキングリストを作成し、パッキングリストに記載するケース番号と実際のケースに付けるケース番号・内容品は一致させること。

③梱包ケース内の各々の包装箱・袋には、契約書中の内訳明細書の該当するアイテム番号を付すこと。

2　梱包条件

以下のとおりとすること。

ア　基本事項

(1) 仕向地にて大型フォークリフト等がない場合を考慮し、一梱包の重量は単品を除きできるだけ500kgを超えないようにすること。

(2) その上で、フォークリフトによる積卸しを想定して、梱包ケースには、滑材、すり材をつけること。

(3) 各個の重量、容積を平均化し、梱包ケース内には緩衝材を入れて、中の資機材が動揺しないようにすること。また、梱包ケースには必要に応じて重心位置を示すこと。

(4) 危険物は、国連で定められた輸送用容器（包装・梱包方法）で輸送すること。

(5) 免税通関が完了するまで屋外の保税蔵置場に置かれることもあるため、中の資機材が雨水で濡れないよう必要に応じ防水処理を行い、結露による錆びを防ぐための乾燥剤の封入などの対応をすること。

(6) 精密機械や有効期間があるもののような特別配慮を要する資機材については、メーカーと相談し、メーカーが機材の特性から本梱包条件書と異なる梱包方法を提案する場合は、それを採用すること。

(7) 付属品を含む機材は、本体と付属品を原則同じ梱包ケースに含めることとし、開梱時に機材を容易に判別できるよう配慮すること。

イ　航空輸送向け梱包

(1) 原則としてダブルカートン強化段ボール箱梱包とすること。

(2) 原則として高さ160cm以内かつ長さ・幅・高さの合計が250cm以下とし、外装を含めた総重量は1個500kg以下とすること。

(3) 航空会社は最大高さ3mまでの段積みを行うため、下段に積まれた貨物は、上段の貨物の自重に加え、航空機が運航中に受ける荷重（通常2G程度）も合わせて受けることになるので、充分な強度を持った段ボール（JIS Z 1506及びJIS Z 1516の規格を満たす複両面段ボールまたは複々両面段ボール）により、かつ　JIS Z 1507の規格を満たす形状の箱とすること。上面には充分な強度を持たせ、かつ平坦な形状となるように梱包すること。

(4) 高さ160cmを上回る場合、長さ・幅・高さの合計が250cmを上回る場合、または外装を含めた総重量が1個50kgを上回る場合は、海上輸送用梱包の条件に基づく合板密閉梱包又は木材梱包とすること。

(5) 気圧の変化に耐えられるように梱包すること。

(6) 危険物の場合は、ICAO、IATA等の規則に従うこと。

(7) 温度管理品（冷蔵品、冷凍品）は、保冷剤やドライアイスなどを適切に利用すること。

以上

輸送条件書

１　業務内容

（１）仕向空港までの航空輸送手配

（２）仕向国輸入通関時に必要な書類（領事査証、原産地証明等）の確認と取得手配

（３）輸出貿易管理令等にかかる取引審査・該非判定、アメリカ合衆国による再輸出規制にかかる該当品の有無の確認、及び、該当品がある場合の輸出許可取得手続き

（４）船積書類（B/L／Airway Bill、インボイス、パッキングリスト等）の作成

（５）輸出通関手続き

（６）危険品がある場合の諸手続き

（７）温度管理品がある場合、輸送中（通関手続き中、内陸輸送中含む）の温度管理に留意すること。

（８）貨物海上保険付保

（９）経由国を通過するための諸手続き

(10) 上記に付随する業務

２　輸送条件

（１）船積空港　日本国内空港　（受注者の手配による）

（２）仕向空港　　マラウイ国　Kamuzu (Lilongwe) International Airport

（３）輸送方法と対象　航空輸送、機材仕様明細書のとおり

（４）業務の範囲　　仕向空港到着確認まで

（５）安全かつ迅速な輸送

受注者は、仕向空港に至るまで、安全かつ迅速な輸送を手配しなければならない。

（６）積替え条件

途中経由地での積替えは原則的に禁止する。ただし、輸送事情等やむを得ない理由で積替えする場合は、認めることとするが、貨物海上保険料等の追加分が発生する場合については、受注者の負担とする。

（７）発注者又は荷受人の責任と費用負担で行う事項

①相手国における輸入通関手続き

受注者は荷受人の輸入通関手続きを側面支援し、免税手続きが速やかに行なえるよう必要書類を遅滞なく提出すること。

②仕向空港から仕向地までの陸上輸送

３　貨物海上保険

発注者が締結している包括予定保険 Open Policy に基づき、発注者を被保険者、受注者を保険契約代行者として、発注者の特約条件による貨物海上保険を、以下の期間で付保すること。なお、船積完了から保険が適用される。

・航空輸送の場合　仕向空港荷揚げ後 30 日

４　輸送書類

（１）必要書類と部数

受注者は、以下の書類が発行され次第、発注者に速やかに提出すること。

発注者に速やかに提出すること（航空輸送の場合、原則として出発予定日の 14 営業日前までに①②③⑪を提出のこと。）。

	提出書類名	航空輸送
①	航空輸送：Airway Bill	正１部、写１部
②	Invoice **	２部
③	Packing List	２部
④	保険証券	正２部、写１部
⑤	保険計算書	正１部、写１部
⑥	検量証明書***	不要
⑦	原産地証明書	正１部、写１部
⑧	領事査証	不要
⑨	梱包材熱処理証明書等****	不要
⑩	木材証明書	不要
⑪	輸送日程報告カード（予定）	１部
⑫	輸送日程報告カード（確定）	不要
⑬	輸送日程報告カード（到着）	１部
⑭	輸出許可通知書	１部

＊　B/L は仕向空港までの一貫した輸送責任を有する荷受人宛の運賃払込済み無故障船荷証券とする。

**　書式は受注者のものを使用すること。荷受人宛として受注者署名入りとすること。

***　海上輸送の場合のみ。

**** 経由地で必要な場合は取り付けること。

（２）船積書類記載事項

(Consignee)
Mr. R. C. Kanunkha
Principal,
School of Aviation,
Kamuzu International Airport,
Lilongwe, Malawi

(Notify Party)
JICA Malawi Office
Pacific House, Area 13, Plot No.100, City Centre, Lilongwe 3, MALAWI
TEL:+265-1-771-644, FAX:+265-1-771-125

(Shipper)　受注者とする。ただし、on behalf of JICA と追記すること。

(その他)
　以下の文言を記入すること。
The above mentioned equipment is to be donated under Technical Cooperation by the Government of Japan.

以上